

**GAMBARAN UPAYA KELUARGA DALAM PEMBERIAN
TERAPI ROM (*RANGE OF MOTION*) EXERCISE UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN RENTANG GERAK PADA
PASIEN STROKE**

Di Desa Kendalpayak, Pakisaji Kabupaten Malang Tahun 2019

STUDI KASUS



Oleh :

WINDA INDRIANI
(NIM:201610300511083)

**PROGRAM DIPLOMA III KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2019**

**GAMBARAN UPAYA KELUARGA DALAM PEMBERIAN
TERAPI ROM (*RANGE OF MOTION*) EXERCISE UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN RENTANG GERAK PADA
PASIEN STROKE**

Di Desa Kendalpayak, Pakisaji Kabupaten Malang Tahun 2019

STUDI KASUS

Diajukan Kepada Universitas Muhammadiyah Malang Untuk Memenuhi Salah
Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program Ahli Madya Keperawatan



Oleh :

WINDA INDRIANI
(NIM:201610300511083)

**PROGRAM DIPLOMA III KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul	: Gambaran Upaya Keluarga Dalam Pemberian Terapi ROM (<i>Range Of Motion</i>) Exercise Untuk Meningkatkan Kemampuan Rentang Gerak Pada Pasien Stroke
Nama Lengkap	: Winda Indriani
NIM	: 201610300511083
Jurusan	: Diploma III Keperawatan
Universitas/Institut/Politeknik	: Universitas Muhammadiyah Malang
Alamat Rumah dan No. Tlp/Hp	: Jl.Cerme RT 02/RW 01 Desa Kendalpayak, Kec. Pakisaji, Kab.Malang
Alamat Email	: winda.indriani510@gmail.com
Dosen Pembimbing	
Nama Lengkap dan Gelar	: Nurlailatul Masruroh, MNS
NIP UMM / NIDN	: 11205010421 / 0722107605
Alamat Rumah dan No Tlp/Hp	: Jl.PJKA No. 121 RT 04/RW 04 Pakis Kembar, Kec. Pakis,Malang/082139744600


Menyetujui,
Ketua Progam Studi D3 Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang



(Reni Ilmyasth, M.Kep.,Sp.Kep.An)
NIP UMM : 11408040454

Malang, 05 Juli 2019

Dosen Pembimbing



(Nurlailatul M, MNS)
NIP UMM : 11205010421


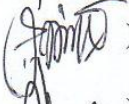

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Karya Tulis Ilmiah ini Diajukan Oleh :

Nama	: Winda Indriani
NIM	: 201610300511083
Progam Studi	: Diploma III Keperawatan
Fakultas	: Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas	: Universitas Muhammadiyah Malang
Judul KTI	: Gambaran Upaya Keluarga Dalam Pemberian Terapi ROM (<i>Range Of Motion</i>) Exercise Untuk Meningkatkan Kemampuan Rentang Gerak Pada Pasien Stroke

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada 12 Juli 2019 dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan (Amd.Kep) pada Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang.

DEWAN PENGUJI

Penguji 1	: Anggraini Dwi Kurnia, MNS NIP. 11413120523	()
Penguji 2	: Sunardi S.Kep,Ns.,M.Kep NIP. 11205080425	()
Penguji 3	: Nurlailatul Masruroh, MNS NIP. 11205010421	()

Ditetapkan di : Malang
Tanggal : 12 Juli 2019

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang



(Faqih Rulhyanudin, M.Kep.,Sp.Kep.MB)

NIDN : 0723097503

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Muhammadiyah Malang, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap	: Winda Indriani
NIM	: 201610300511083
Program Studi	: Diploma III Keperawatan
Fakultas	: Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas	: Universitas Muhammadiyah Malang
Jenis Karya	: Karya Tulis Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Malang Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul:

**GAMBARAN UPAYA KELUARGA DALAM PEMBERIAN TERAPI
ROM (*RANGE OF MOTION*) EXERCISE UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN RENTANG GERAK PADA PASIEN STROKE**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Muhammadiyah Malang berhak menyimpan, mengalih medi/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas karya tulis ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Malang

Pada Tanggal : 05 Juli 2019

Metakan

Winda Indriani

ABSTRAK

Indriani, Winda. 2019. *Gambaran Upaya Keluarga Dalam Pemberian Terapi ROM (Range Of Motion) Exercise Untuk Meningkatkan Kemampuan Rentang Gerak Pada Pasien Stroke*. Program Diploma III Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang. Pembimbing (I): Nurlailatul Masruroh, MNS

Stroke merupakan suatu penyakit kegawatdaruratan neurologis yang terjadi akibat terganggunya aliran darah otak secara tiba-tiba yang mengakibatkan kematian sel saraf otak sehingga terjadi disfungsi motorik dan sensorik yang berdampak pada timbulnya kecacatan ataupun kematian. Latihan ROM (Range of Motion) merupakan salah satu bentuk latihan dalam proses rehabilitasi yang dinilai masih sangat efektif untuk mencegah terjadinya kecacatan pada pasien dengan stroke. Karya Tulis Ilmiah ini bertujuan untuk mendapatkan gambaran upaya keluarga dalam pemberian terapi ROM (*Range of Motion*) exercise untuk meningkatkan kemampuan rentang gerak pada pasien stroke. Desain penelitian ini adalah kualitatif, diskriptif, dengan metode sampling *Purposive Sampling*. Sampel yang diambil sebanyak 3 responden, 2 anggota keluarga klien dan 1 klien di Cerme desa Kendalpayak, Pakisaji. Dilaksanakan pada bulan Juni 2019 hingga bulan Juli 2019. Menggunakan wawancara dan observasi. Hasil penelitian didapatkan tiga tema yaitu aktivitas perawatan yang dilakukan keluarga dalam pemberian terapi ROM serta penunjangnya dilihat dari keluarga memberikan rendam air hangat sebelum terapi ROM pada Tn.J, edukasi terapi ROM yang diberikan oleh keluarga, jadwal pemberian terapi ROM oleh keluarga, alat peraga atau alat bantu yang digunakan dalam terapi ROM, dan motivasi keluarga dalam pemberian terapi ROM. Selain itu pasien yang kurang kooperatif merupakan hambatan bagi keluarga untuk menjalankan perannya. Serta perkembangan pasien selama pemberian terapi ROM oleh keluarga yang dapat dilihat dari keadaan pasien sebelum pemberian terapi ROM dan keadaan pasien setelah pemberian terapi ROM.

Kata kunci: keluarga, terapi ROM, pasien stroke.

ABSTRACT

Indriani, Winda. 2019. *Overview of Family Efforts in Giving ROM (Range Of Motion) Exercise to Improve the Ability of Motion Range in Stroke Patients*. Nursing Diploma III Program, Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah Malang. Advisor (I): Nurlailatul Masruroh, MNS

Stroke is a neurological emergency that occurs due to disruption of sudden cerebral blood flow which results in the death of brain nerve cells resulting in motor and sensory dysfunction which results in the occurrence of disability or death. ROM (Range of Motion) exercise is a form of exercise in the rehabilitation process that is considered to be very effective in preventing disability in patients with stroke. Scientific Writing aims to get an overview of the role of the family in the provision of ROM (Range of Motion) therapy to improve the range of motion in stroke patients. The design of this research is qualitative, descriptive, with purposive sampling method. Samples taken were 3 respondents, 2 client family members and 1 client at Cerme Kendalpayak village, Pakisaji. Conducted in June 2019 until July 2019. Using interviews and observations. The results of the study found three themes namely care activities carried out by the family in providing ROM therapy and the support seen from the family giving warm water soak before the ROM therapy in Tn. aids used in ROM therapy, and family motivation in administering ROM therapy. In addition, patients who are less cooperative are obstacles for families to carry out their roles. As well as the development of the patient during the administration of ROM therapy by the family which can be seen from the condition of the patient before administration of ROM therapy and the condition of the patient after administration of ROM therapy.

Keywords: family, ROM therapy, stroke patients.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala berkah, rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul **“Gambaran Upaya Keluarga Dalam Pemberian Terapi ROM (*Range Of Motion*) Exercise Untuk Meningkatkan Kemampuan Rentang Gerak Pada Pasien Stroke”**. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini ditulis dalam rangka untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Keperawatan di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. Saya selaku penulis sangat menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan secara tepat waktu. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Faqih Ruhnayudin, M.Kep., Sp. Kep.MB selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu Reni Ilmiasih, M.Kep., Sp. Kep.An selaku Ketua Program Studi Diploma III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Ibu Nur Lailatul Masruroh, MNS selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan banyak waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Seluruh dosen, staff, dan pegawai administrasi Program Studi Diploma III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
5. Partisipan yang telah berperan aktif dan meluangkan waktu dalam Karya Tulis Ilmiah ini sehingga pelaksanaan studi kasus ini dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.
6. Orang tua dan Keluarga yang telah memberikan dukungan moril dan materil sehingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Teman-teman mahasiswa Program Diploma III Keperawatan angkatan 2016 yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada saya selaku penulis.

8. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang turut membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, Oleh karena itu penulis membuka diri untuk segala saran dan kritik yang bersifat membangun. Saya selaku penulis sangat berharap agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Malang, 05 Juli 2019

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv

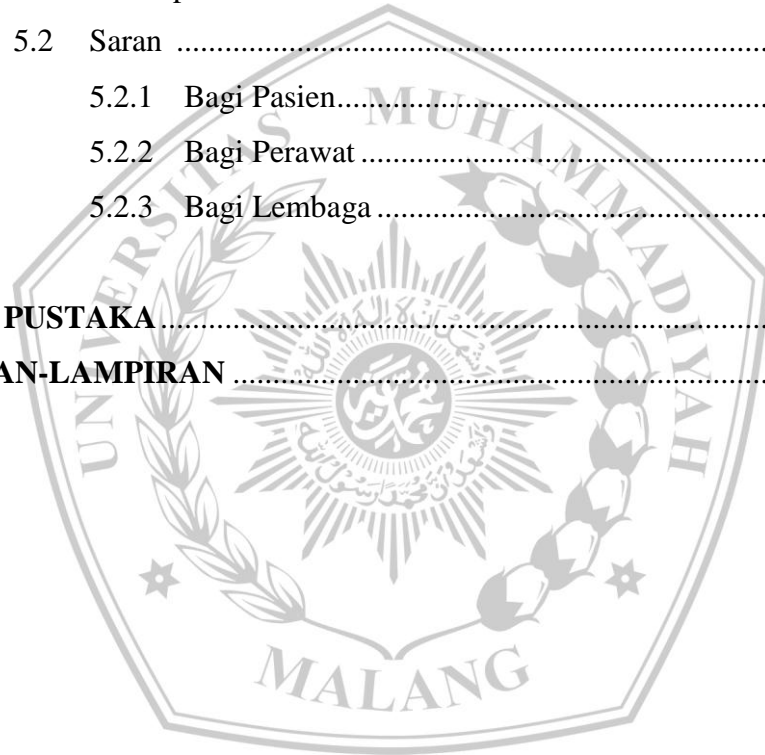
BAB I	PENDAHULUAN.....	1
1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah.....	4
1.3	Tujuan Penelitian	4
1.4	Manfaat Penelitian	5
1.4.1	Manfaat Hasil Penelitian Studi Kasus Bagi Pasien.....	5
1.4.2	Manfaat Hasil Penelitian Studi Kasus Bagi Perawat....	5
1.4.3	Manfaat Hasil Penelitian Studi Kasus Bagi Lembaga	5

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1	Konsep Teori Keluarga	6
2.1.1	Definisi Keluarga.....	6
2.1.2	Struktur Keluarga.....	6
2.1.3	Fungsi Keluarga	7
2.1.4	Tugas Keluarga	8
2.1.5	Peran Keluarga.....	9
2.2	Konsep Teori Stroke	12
2.2.1	Definisi Stroke	12

2.2.2	Etiologi.....	13
2.2.3	Faktor Risiko.....	14
2.2.4	Klasifikasi	16
2.2.5	Patofisiologi	18
2.2.6	Manifestasi Klinik.....	19
2.2.7	Pemeriksaan Diagnosis	20
2.2.8	Komplikasi.....	22
2.2.9	Penatalaksanaan	22
2.1.10	Upaya Pencegahan.....	23
2.3	Konsep Rentang Gerak (<i>Range of Motion</i>).....	24
2.3.1	Definisi ROM (<i>Range of Motion</i>)	24
2.3.2	Tujuan ROM (<i>Range of Motion</i>).....	25
2.3.3	Klasifikasi ROM (<i>Range of Motion</i>).....	27
2.3.4	Prinsip Dasar Latihan ROM (<i>Range of Motion</i>)	28
2.3.5	Jenis Gerakan ROM (<i>Range of Motion</i>)	29
2.3.6	Penilaian ROM (<i>Range of Motion</i>)	31
BAB III	METODE STUDI KASUS	33
3.1	Desain Penelitian	33
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
3.3	Setting Penelitian	34
3.4	Subjek Penelitian/Partisipan	34
3.5	Metode Pengumpulan Data.....	35
3.6	Metode Uji Keabsahan Data (Uji Triangulasi Sumber)	36
3.7	Metode Analisa Data	37
3.8	Etika Penelitian	38
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1	Informasi Umum Partisipan.....	40
4.2	Hasil Penelitian	42
4.2.1	Aktivitas Perawatan yang Dilakukan Keluarga Dalam Pemberian Terapi ROM Aktif serta Penunjangnya	43

4.2.1.1	Keluarga Memberikan Rendam Air Hangat Sebelum Terapi ROM pada Tn.J	43
4.2.1.2	Edukasi Terapi ROM yang Diberikan Oleh Keluarga.....	44
4.2.1.3	Jadwal Pemberian Terapi ROM oleh Keluarga	45
4.2.1.4	Penggunaan Alat Peraga atau Alat Bantu yang Digunakan Dalam Terapi ROM.....	46
4.2.1.5	Motivasi Keluarga Kepada Tn.J Dalam Memberikan Terapi ROM	48
4.2.2	Trauma Pasca Jatuh Salah Satu Hambatan bagi Keluarga untuk Pemberian Terapi ROM.....	49
4.2.3	Perkembangan Pasien Selama Pemberian Terapi ROM oleh Keluarga	50
4.2.4.1	Keadaan Pasien Sebelum Pemberian Terapi ROM	50
4.2.4.2	Keadaan Pasien Sesudah Pemberian Terapi ROM	51
4.3	Pembahasan	52
4.3.1	Aktivitas Perawatan yang Dilakukan Keluarga Dalam Pemberian Terapi ROM Aktif serta Penunjangnya	52
4.3.1.1	Keluarga Memberikan Rendam Air Hangat Sebelum Terapi ROM pada Tn.J	52
4.3.1.2	Edukasi Terapi ROM yang Diberikan oleh Keluarga.....	53
4.3.1.3	Jadwal Pemberian Terapi ROM oleh Keluarga	54
4.3.1.4	Penggunaan Alat Peraga atau Alat Bantu yang Digunakan Dalam Terapi ROM.....	55
4.3.1.5	Motivasi Keluarga Kepada Tn.J Dalam Memberikan Terapi ROM	56
4.3.2	Trauma Pasca Jatuh Salah Satu Hambatan	

	bagi Keluarga untuk Pemberian Terapi ROM	57
4.3.3	Perkembangan Pasien Selama Pemberian Terapi ROM oleh Keluarga	58
4.3.3.1	Keadaan Pasien Sebelum Pemberian Terapi ROM	58
4.3.3.2	Keadaan Pasien Sesudah Pemberian Terapi ROM	59
BAB V	PENUTUP	60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	60
5.2.1	Bagi Pasien.....	60
5.2.2	Bagi Perawat	61
5.2.3	Bagi Lembaga	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN-LAMPIRAN		66



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Informasi Umum Partisipan	40
Tabel 4.2 Analisa Data Penelitian	42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Analisa Data	66
Lampiran 2	Pedoman Wawancara dan Pedoman Observasi.....	75
Lampiran 3	Transkrip Wawancara.....	76
Lampiran 4	Pernyataan Persetujuan Responden.....	90
Lampiran 5	Surat Kesiadaan Menjadi Pembimbing KTI	93
Lampiran 6	Lembar Konsultasi Bimbingan KTI	94
Lampiran 7	Dokumentasi Hasil Observasi	96
Lampiran 8	Dokumentasi Partisipan.....	97



DAFTAR PUSTAKA

- Andarwati, N. A. (2013). Pengaruh Latihan ROM Terhadap Peningkatan Kekuatan Otot Pasien Hemiparese Post Stroke. *Jurnal Keperawatan*.
- Anies. (2018). *PENYAKIT DEGENERATIF: Mencegah & Mengatasi Penyakit Degeneratif dengan Perilaku & Pola Hidup Modern yang Sehat*. Yogyakarta: AR-RUZZ MEDIA.
- Ariani, T. A. (2014). *Sistem Neurobehaviour*. Jakarta: Salemba Medika.
- Asmadi. (2010). *Teknik Prosedural Keperawatan: Konsep dan Aplikasi Kebutuhan Dasar Klien*. Jakarta: Salemba Medika.
- Batticaca, F. B. (2012). *Asuhan Keperawatan pada Klien dengan Gangguan Sistem Persarafan, Asuhan Keperawatan Klien dengan Stroke; hal. 58*. Jakarta: Salemba Medika.
- Black, J., & Hawks, J. (2009). Management of Client With Acute Stroke. *Medical Surgical Nursing*, 1843-1871. Philadelphia: WB. Saunders Company.
- CDC. (2013). Underlying Cause of Death. NCHS.
- Dahlan, M. S. (2009). *Besar Sampel dan Cara Pengambilan Sampel dalam Penelitian Kedokteran dan Kesehatan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Darman, T. (2014). Pengaruh Motivasi Individu, Dukungan Keluarga, dan Lingkungan Sosial. *Mirai Management Vol 1 Nomor 2*, 49.
- Dharma, K. K. (2018). *Adaptasi setelah stroke: menuju kualitas hidup yang lebih baik*. Ed 1. Cetakan 1. Yogyakarta: Deepublish.
- Friedman, M. (2010). *Keperawatan Keluarga : Teori dan Praktik*. Jakarta: EGC.
- Friedman, M. M. (2015). *Keperawatan Keluarga: Teori dan Praktik, Edisi 3*. Jakarta: EGC.
- Hamid, A. Y. (2008). *Buku Ajar Riset Keperawatan Konsep, Etika, & Instrumentasi*. Jakarta: EGC.
- Hamidi. (2010). *Metode Penelitian dan Teori Komunikasi*. Malang: UMM Press.
- Harnilawati. (2013). *Konsep dan Proses Keperawatan Keluarga*. Sulawesi Selatan: Pustaka As Salam.
- Herzberg. (2013). *Dorongan Serta Faktor-Faktor Individu Terhadap Motivasi*. 78.
- Hidayat, A A. (2013). *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisa Data*. Jakarta: Salemba Medika.

- Irfan, M. (2010). *Fisioterapi bagi insan stroke*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Irianto, K. (2015). *Memahami Berbagai Penyakit: Penyebab, Gejala, Penularan, Pengobatan, Pemulihan, dan Pencegahan*. Bandung: Alfabeta.
- Ismail, S. (2011). *Stroke: Gejala dan Penatalaksanaan*. Yogyakarta: FK UGM.
- Istiqomah. (2017). Pengaruh hidroterapi rendam kaki air hangat terhadap tingkatan tekanan darah pada lansia penderita stroke didusun depok ambarketowong gamping selemam Yogyakarta. *Jurnal Keperawatan*.
- Jhonson, R., & Leny, R. (2010). *Keperawatan Keluarga*. Yogyakarta: EGC.
- Lapau, B. (2012). *Metode Penelitian Kesehatan Merode Ilmiah Penulisan Skripsi, Tesis, dan Disertasi*. Jakarta: Yayasan Pustaka Obot Indonesia.
- Lewis. (2013). *Medical Surgical Nursing*. Missouri: Mosby-Year Boook, Inc.
- Maimurahman, H., & Fitria, C. N. (2015). Keefektifan Range of Motion (ROM) Terhadap Kekuatan Otot Ekstremitas pada Pasien Stroke. *Keperawatan*.
- Marlina. (2016). Pengaruh Latihan ROM Terhadap Peningkatan Kekuatan Otot Pada Pasien Stroke Di RSUDZA Banda Aceh Vol.III No.1. *Idea Nursing Journal*, 11-20.
- Martin, H. (2015). Ruang Lingkup Motivasi Dalam Perubahan Perilaku Remaja. 9.
- Mozaffarian, D., Benjamin, E. J., & Arnett, D. K. (2015). Heart Disease and Stroke Statistics. *Journal of American Heart Association Circulation*, 131; 29-322.
- Munandar, A. E. (2016). IDENTIFIKASI DAN PENGEMBANGAN ALAT BANTU REHABILITASI PASIEN PASCA STROKE. *Health Science Journal of Indonesia*.
- Muttaqin, A. (2008). *Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Persarafan*. Jakarta: Penerbit Salemba Medika.
- Muttaqin, A. (2010). *Pengkajian keperawatan: aplikasi pada praktik klinik*. Jakarta: Salemba Medika.
- Muttaqin, A. (2010). *Pengkajian keperawatan: aplikasi pada praktik klinik*. Jakarta: Salemba Medika.
- Ningsih. (2009). *Asuhan Keperawatan pada Klien dengan Gangguan Sistem Muskulokeletal*. Jakarta: Salemba Medika.
- Potter, & Perry. (2010). *Fundamental of Nursing: Concep, Proses, and Practice. Edisi 7. Vol 3*. Jakarta: EGC.
- Pratiwi, L., Setiyawan, & Rizqiea, N. S. (2017). PENGARUH HIDROTERAPI RENDAM KAKI AIR HANGAT TERHADAP KEKUATAN OTOT EKSTREMITAS BAWAH PADA PASIEN STROKE NON

HEMORAGIK DI RSUD dr. SOEDIRAN SUMARSO WONOGIRI.
Jurnal Keperawatan.

- Price, S. A. (2015). *Patofisiologi: Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit. Penyakit Serebrovaskular; hal 1106-1129*. Jakarta: EGC.
- Putra, S. R. (2012). *Panduan Riset Keperawatan dan Penulisan Ilmiah*. Jogjakarta: D-Medika.
- Rahayu, K. I. (2015). The Influence of Range of Motion Exercise to Motor Capability of Post-Stroke Patient at Gambiran Hospital Vol.6 No.2. *Jurnal Keperawatan*, 103.
- Sari, K., Utomo, W., & Agrina. (2018). STUDI FENOMENOLOGI: PENGALAMAN KELUARGA MERAWAT PASIEN PASCA STROKE DENGAN GANGGUAN MOBILISASI. *JOM FKp*, Vol.5, No.2 (Juli-Desember), 613-614.
- Sarwo, F. R. (2016). *Teori Wawancara Psikodignostik*. Yogyakarta: Leutika Nouvalitera.
- Saryono; Anggaraini, M. D. (2011). *Metodelogi Penelitian Kualitatif dalam Bidang Kesehatan*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Setyawan, A. D. (2017). Pengaruh Pemberian Terapi ROM (Range of Motion) Terhadap Penyembuhan Penyakit Stroke. *Global Health Science*, 88-90.
- Setiawan, S., & Dermawan, A. C. (2012). *Penuntun Praktis Asuhan Keperawatan Keluarga*. Jakarta: Trans Info Media.
- Sikawin, C. A., Mulyadi, & Palandeng, H. (2013). PENGARUH LATIHAN RANGE OF MOTION (ROM) TERHADAP KEKUATAN OTOT. *ejournalKeperawatan (e-Kp)*, 1.
- Sikawin, C. A., Mulyadi, & Palandeng, H. (2013). Pengaruh Latihan Range of Motion (ROM) Terhadap Kekuatan Otot pada Pasien Stroke di Irina F Neurologi Blu RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado Vol 1. No 1. *ejournal Keperawatan (e-Kp)*.
- Smeltzer, S. C. (2014). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Brunner & Suddarth: Edisi 12*. Jakarta: EGC.
- Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: ALFABETA, cv.
- Suprajitno. (2014). *Asuhan Keperawatan Keluarga. Aplikasi dalam Praktik*. Jakarta: EGC.
- Suratun. (2008). *Klien Gangguan Sistem Muskuloskeletal. Seri Asuhan Keperawatan*. Jakarta: EGC.

Wijaya, A. S., & Putri, Y. M. (2013). *KMB 2 Keperawatan Medikal Bedah (Keperawatan Dewasa Teori dan Contoh Askep)*. Yogyakarta: Nuha Medika.

Wijaya, A., & Putri, Y. (2013). *Keperawatan Medikal Bedah (Keperawatan Dewasa)*. Jakarta: EGC.

Zaidin. (2009). *Pengantar Keperawatan Keluarga*. Jakarta: EGC.

